オープン通信・コンピュータ連動制御

オープン通信インターフェースユニット（L形）

㊮**WRT2628K**
オープン価格
フル2線式リモコンオープン通信インターフェースユニット（L形）
（1伝送ユニット用）（1次側:オープン通信、2次側:フル2線）（分電盤用）

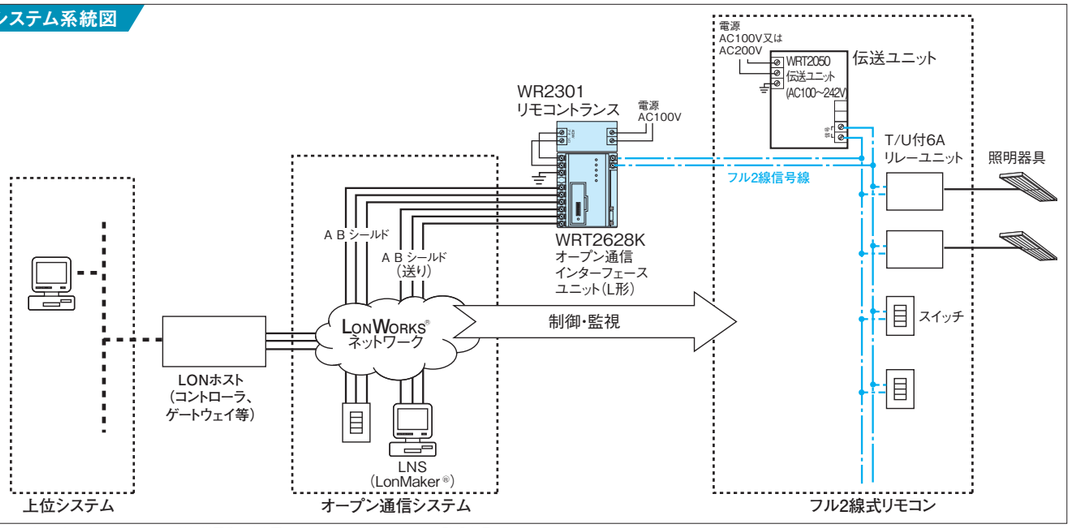
特　長

①空調等で「LONWORKS®」システムが使用される建物で照明制御との連動を可能にします。
②「LONWORKS®」からフル2線を制御できます。
③制御対象:個別256・パターン72・グループ127

ご注意

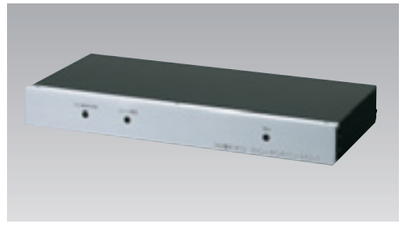
①本商品のシステム設計、施工、調整には「LONWORKS®」およびフル2線式リモコンについての十分な知識が必要です。専門のSI業者様向けの販売が前提となります。また、SI業者様からの仕様お問い合せにつきましては商品の仕様書、仕様図をご利用頂きますようお願いいたします。
②特殊な商品ですので2カ月前からのご注文でご理解をお願いいたします。
※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。
※LONWORKS® 専用の終端抵抗をご用意ください。

システム系統図



※LON、LONWORKS、LonMaker,LNSは、米国その他の国々でのEchelon Corporationの登録商標です。

受注品 コンピュータインターフェースユニット

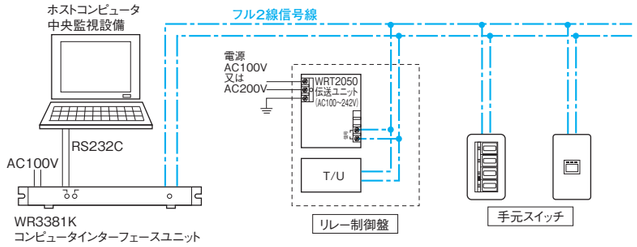


受注品
㊺**WR3381K**
コンピュータ
インターフェースユニット
価格につきましては
別途弊社営業所まで
お問い合わせください。

特　長

オフィスビル等の中央監視設備、ホストコンピュータでの監視・制御ニーズにお応えし、汎用コンピュータとフル2線式リモコンの接続を可能にするインターフェースユニットです。
・RS232Cを使用して、ホストコンピュータから負荷の監視・制御ができます。
・ホストコンピュータからグループ・ パターンの設定及び確認ができます。
・ホストコンピュータから個別制御・グループ制御・パターン制御・調光制御ができます。

配線図



ご注意

①ホストコンピュータのプログラムは取扱説明書に基づき、ユーザー様・中央監視設備側で作成ください。

外部連動制御

●調光用接点入力T/Uは
59・60頁をご参照ください。

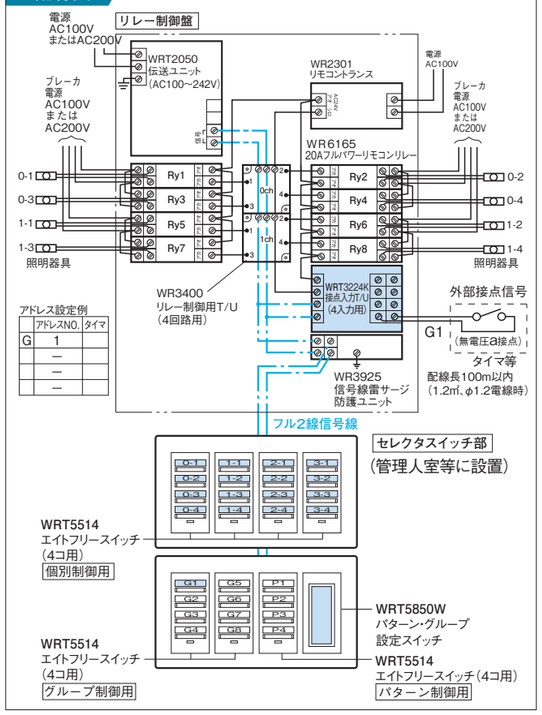
外部（タイマ・センサ等）連動制御の回路設計

Ⓜ**WRT3224K**
希望小売価格
13,500円〈税抜〉
接点入力T/U（4入力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

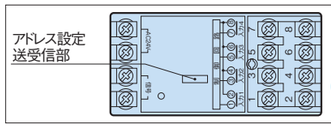
Ⓜ**WRT3211**
希望小売価格
9,300円〈税抜〉
接点入力T/U（1入力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

㊺**WR3300**
希望小売価格
5,200円〈税抜〉
個別制御用接点入力T/U
（接点連動型）（1入力用）
（ディップスイッチ設定式）
（露出・埋込両用）

配線図



端子配列　接点入力T/U（4入力）



●接点入力T/Uの端子番号2、4、6、8は同極です。
（1、3、5、7端子を共通端子に使用しないでください。）

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

ご注意

注）接点入力T/Uを用いて、パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずパターン・グループの制御内容設定を行ってください。（接点入力T/Uのみでパターン制御・グループ制御はできません）
●詳細は117～119頁をご参照ください。

特　長

①接点入力T/Uに他システムからの信号（無電圧a接点）を接続することにより、個別・グループ・パターン制御が可能です。

制御方法	個別・グループ制御	パターン制御
入力信号	1sec以上の連続信号	0.2sec以上のパルス、または、連続信号
動作	●接点 入時…ON動作 ●接点 切時…OFF動作	●接点入時…設定パターン状態に切替 ●接点切時…点灯状態は変わりません
使用方法	●同一負荷を1つの入力信号でON・OFFする場合	●1つの入力信号でONまたはOFFだけの制御をする場合 ●ONする状態とOFFする状態が異なる場合
用途	●タイマとの連動によるON・OFF	●オートリフターとのパターン制御連動 弊社製オートリフター制御盤（接点出力タイプ）をご使用ください （詳細は85頁をご参照ください） ●タイマによる点灯のみ制御または、タイマによる消灯のみの制御 ●キーボックスによる消し忘れ制御

■個別制御を行う場合

リレー制御用T/UまたはT/U付6Aリレーユニットと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにする。

■グループ制御を行う場合

グループスイッチと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにすることにより、グループスイッチと同一の制御ができます。

■パターン制御を行う場合

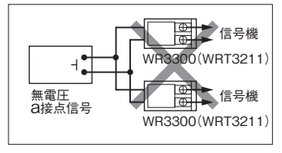
パターンスイッチと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにすることにより、パターンスイッチと同一の制御ができます。

●接点入力T/Uは変化点検出方式のため、個別・グループ制御の場合接点入時および切時の変化点、パターン制御の場合接点ON時の変化点のみ動作します。
●接点入または切時、スイッチの後押しにてON・OFF動作可能です。よって入力信号状態と出力リレー状態が一致しない場合があります。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

ご注意

1）WR3300（個別制御用接点入力T/U）を使用する場合
・リード線はノイズの影響を防ぐため、延長せずに、直接接点端子部に接続してください。
・リード線は必ずツイストしてご使用ください。
・同一チャンネルの接点入力T/Uに0を越え0.2sec以内の間で連続入力された場合、不動作になることがあります。

2）WR3300（個別制御用接点入力T/U）および、WRT3211（接点入力T/U（1入力用））を使用する場合
・1つの入力信号に複数個の個別制御用接点入力T/Uを並列に接線をしないでください。



3）伝送ユニットの電源を入れた時は、接点ON、OFF状態とリレーのON、OFF状態が一致しない場合があります。一度接点入力があった後正常動作となります。
4）接点入力T/Uを多数個使用する場合はリモコントランスの容量にご注意ください。
5）タイマ・昼光センサ・EEスイッチとの連動は休日も点灯することを考慮し、休日動作停止回路を設けてください。年間プログラムタイマの設置により年間の不動作日の設定が可能です。
6）スイッチと接点入力T/Uを同一チャンネルに設定して使用する場合、スイッチ操作によるリモコンリレー反転動作中には、接点入力T/Uへの入力は受け付けません。
7）入力信号の配線にツイストペア線をご使用の場合、誘導による誤動作防止のため各入力毎に、ツイストペア線にて配線ください。

在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　③日 ⑤日 ⑩日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚日 ㊺日 受注後○日以内に ㊿日 ㊿日 工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

EEスイッチ連動制御の回路設計

Ⓜ**WRT3251**
希望小売価格 **12,800**円(税抜)
EEスイッチ連動ユニット
(1入力用)(光アドレス設定式)
(分電盤用)

アドレスの設定に必要です。

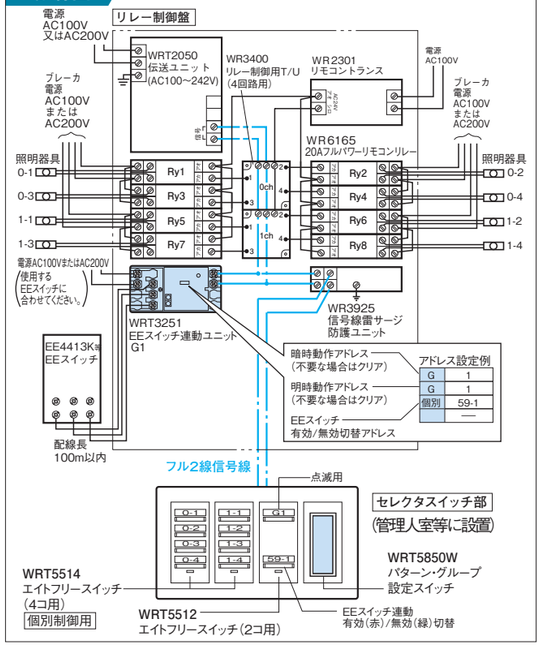
WRT9600
小形パターン・
グループ設定器
(WRT9500K
ワイヤレスアドレス
設定器でもアドレス
設定ができます。)

ご注意

注)EEスイッチ連動ユニットを用いて、パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずパターン・グループの制御内容設定を行ってください。(EEスイッチ連動ユニットのみで設定できません)

●詳細は117～119頁をご参照ください。

配線図



特　長

①EEスイッチ(明暗による自動点滅)との接続で、個別・グループ・パターン制御が可能です。
②動作の有効/無効が切り替えられ、休日の動作停止に便利。

制御方法	個別・グループ制御	パターン制御
動作	●暗くなる時……ON動作 ●明るくなる時…OFF動作	●暗くなる時……設定パターン状態に切替 ●明るくなる時…設定パターン状態に切替
使用方法	●同一負荷を ON・OFFする場合	●ONまたはOFFだけの制御をする場合 ●ONする状態とOFFする状態が異なる場合
用途	●EEスイッチとの連動による ON・OFF	●EEスイッチではONのみ行い タイマで定刻にOFFするなど

■個別制御を行う場合

リレー制御用T/UまたはT/U付6Aリレーユニットと EEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにする。

■グループ制御を行う場合

グループスイッチとEEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにすることにより、グループスイッチと同一の制御ができます。

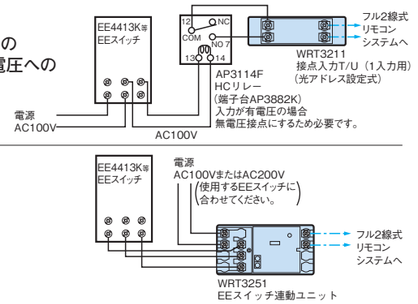
■パターン制御を行う場合

パタースイッチとEEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにすることにより、パタースイッチと同一の制御ができます。

●EEスイッチ連動ユニットは変化点検出方式のため、明暗(EEスイッチの状態)の変化時のみ動作します。
●明暗による動作(EEスイッチによる動作)後もスイッチの後押しにてON・OFF動作可能です。よって明暗(EEスイッチの状態)とリモコンリレーの状態が一致しない場合があります。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●省施工になりました

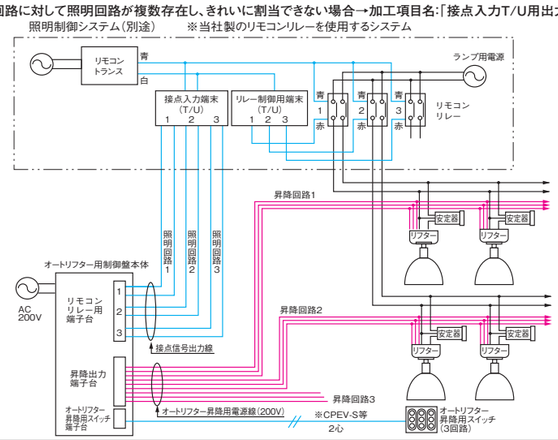
〈従　来〉
EEスイッチとの
連動には無電圧への
変換が必要。



〈新方式〉

オートリフター用制御盤システム系統図

●昇降1回路に対して照明回路が複数存在し、きれいに割当できない場合→加工項目名:「接点入力T/U用出力仕様」



[注意]
1.この装置は、接点入力T/Uに接点信号を出力させることができるものです。
照明制御システム側でパターンを組む必要があります。
リモコンリレーに直接働きかけてOFF信号を出す標準的な使い方はできません。
2.リモコンリレーに接続する照明負荷容量は、別途ご配慮ください。
3.この系統図の内、オートリフター用制御盤本体とオートリフター昇降用スイッチ以外は、別途ご用意ください。
4.接点入力T/Uは内蔵されていません。
別途ご用意ください。
5.照明システムが「LACSリモコン」の場合、本加工品との連動が必要です。また、本加工品は照明システムが「ワンショットリモコン」の場合は連動しません。
6.本加工品の連動対象システムは下記のシステムで接点入力T/Uが付加されていることが条件になります。
(フル2線システム・TOTALINK-L10・LACSLリモコン)

※ノイズによる誤動作防止のため、
シールド線(CPEV-Sなど)をご使用ください。

昇降スイッチ配線太さと長さの関係

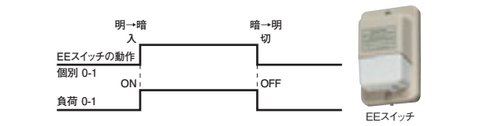
電線径	最適配線長
φ1.2～1.6	500m
φ1.0	300m
φ0.9	250m
φ0.55	100m

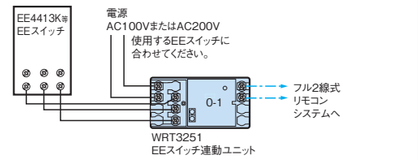
ご注意
光アドレス設定式商品のアドレス設定には必ず小形パターン・グループ設定器(WRT9600)または、ワイヤレスアドレス設定器(WRT9500K)が必要です。

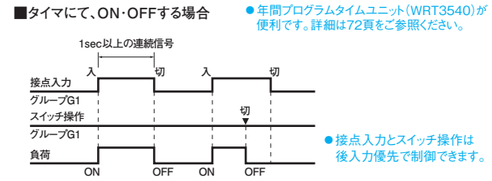
WRT9600

外部接点信号により照明などの自動ON・OFFが可能です。

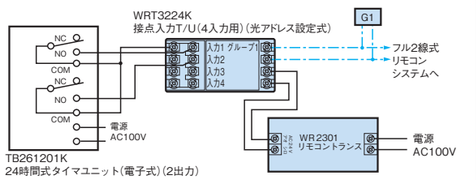
連動例	基本動作	配線図
個別・グループ制御 EEスイッチ連動	■EEスイッチにてON・OFFする場合 ●照度センサ制御は74頁をご参照ください。	
個別・グループ制御 タイマ連動	■タイマにて、ON・OFFする場合 ●年間プログラムタイムユニット(WRT3540)が便利です。詳細は72頁をご参照ください。	
パターン制御 EEスイッチ・タイマ連動	■EEスイッチで点灯し、タイマにて消灯する場合 (フル2線用年間プログラムタイマ(WRT3540)を使用	
パターン制御 EEスイッチ・タイマ連動	■EEスイッチで点灯し、タイマにて消灯する場合	
調光制御 外部無電圧接点スイッチ連動	■外部スイッチでON/OFFと調光レベルのアップ/ダウンを行う場合	

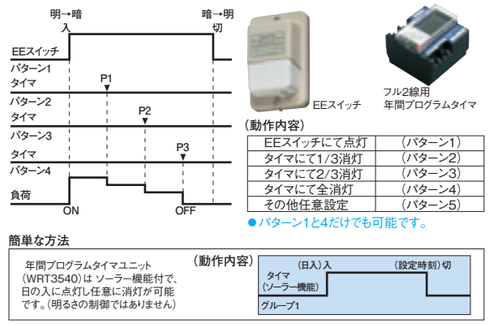






●接点入力とスイッチ操作は後入力優先で制御できます。





(動作内容)

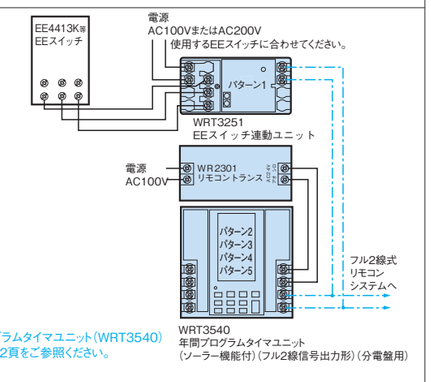
EEスイッチにて点灯	(パターン1)
タイマにて1/3消灯	(パターン2)
タイマにて2/3消灯	(パターン3)
タイマにて全消灯	(パターン4)
その他任意設定	(パターン5)

●パターン1と4だけでも可能です。

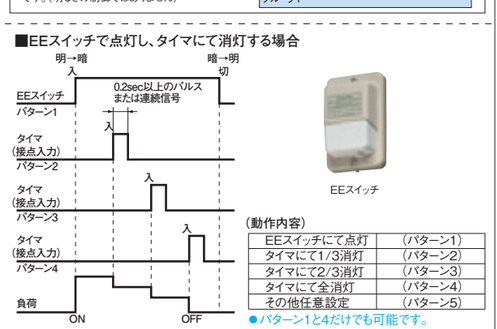
簡単な方法

年間プログラムタイマユニット(WRT3540)は ソーラー機能付で、日の入に点灯し任意に消灯が可能です。(明るさの制御ではありません)

(動作内容)



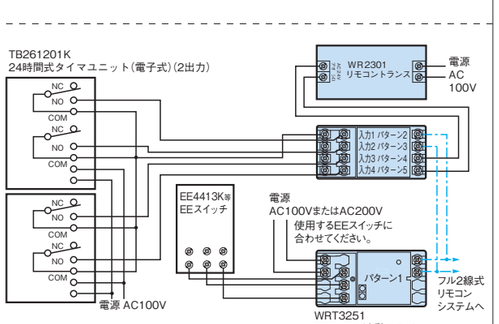
●年間プログラムタイマユニット(WRT3540)の詳細は72頁をご参照ください。

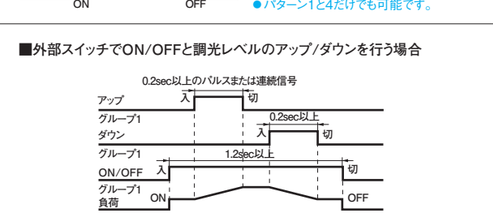


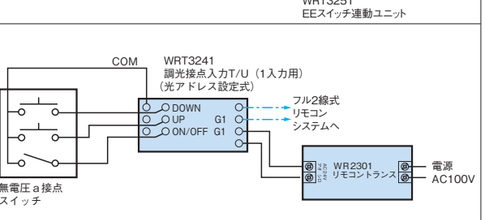
(動作内容)

EEスイッチにて点灯	(パターン1)
タイマにて1/3消灯	(パターン2)
タイマにて2/3消灯	(パターン3)
タイマにて全消灯	(パターン4)
その他任意設定	(パターン5)

●パターン1と4だけでも可能です。

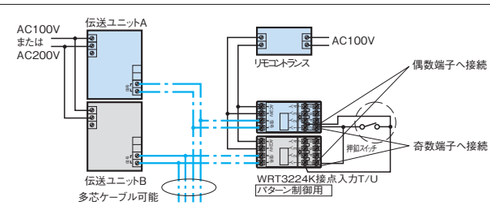






■複数の伝送ユニットにまたがる制御を行なう場合

●複数の伝送ユニットを使用する場合、1個のスイッチでは出来ません。接点入力T/Uを使用してください。
●システムA、システムBのスイッチで状態確認をしてください。



●256回路を超える場合は伝送ユニットを複数個使用して各々独立して配線してください。

在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品　(M)メーカーに在庫をしている商品　(3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品　(30日)(45日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。